

**Exercice** : Calcule les expressions suivantes .

a)  $9 \times \frac{15}{3}$       b)  $34 \times \frac{19}{17}$       c)  $6 \times \frac{35}{15}$       d)  $\frac{3}{8} \times 4$

**Exercice** : Calcule les expressions suivantes :

a)  $27 \times \frac{5}{3}$       b)  $51 \times \frac{145}{17}$       c)  $24 \times \frac{35}{15}$       d)  $\frac{3}{8} \times 210$

**Exercice** : Calcule et donne le résultat sous forme d'un nombre entier ou décimal :

a)  $\frac{1}{5} \times 35$       b)  $\frac{5}{3} \times 21$       c)  $\frac{3}{100} \times 40$       d)  $18 \times \frac{2}{3}$ .

**Exercice** : Calcule les multiplications suivantes :

$\frac{27}{9} \times 100$  ;  $14 \times \frac{20}{7}$  ;  $5 \times \frac{12}{32}$  ;  $\frac{5}{135} \times 135$ .

**Exercice** : Effectue les trois calculs suivants :

$\frac{14}{15} \times 3$  ;  $2,3 \times \frac{5}{4}$  ;  $0,1 \times \frac{10}{1000}$ .

**Exercice** : Marie a un paquet de farine de 750 g. Malicieusement, sa mère lui dit : « Pour faire la recette, il faut que tu prennes les  $\frac{2}{5}$  du paquet. » Quel poids de farine Marie doit-elle prendre ?

**Exercice** : Dans le clapier du Père Louis, il y a 24 lapins.

- $\frac{5}{6}$  de ces lapins sont des femelles ;
- $\frac{4}{5}$  de ces femelles sont blanches et les autres sont grises ;
- $\frac{3}{4}$  des mâles sont gris et les autres sont blancs.

Combien y a-t-il en tout d'animaux blancs ?

**Exercice** :

Dans une classe de 30 élèves, les  $\frac{2}{3}$  ont eu la moyenne.  $\frac{1}{4}$  de ceux qui ont eu la moyenne ont plus de 18. Les  $\frac{2}{5}$  de ceux qui n'ont pas eu la moyenne ont moins de 5. Grâce à ces renseignements, peux-tu faire un petit tableau résumant les résultats de la classe.

**Exercice** :

Fabrice a 30 billes.  $\frac{2}{3}$  de ses billes sont bleues ;  $\frac{1}{10}$  de ses billes sont rouges ; les autres sont vertes. Combien Fabrice a-t-il de billes vertes ?

**Exercice** :

Nicolas avait 210 billes. Il en a perdu les  $\frac{3}{7}$ .

- 1) Combien a-t-il perdu de billes ?
- 2) Combien lui en reste-t-il ?

**Exercice** :

Dans un verre de 20 centilitres, on verse  $\frac{1}{4}$  de jus d'orange,  $\frac{3}{10}$  de jus d'ananas,  $\frac{2}{5}$  de jus de mangue et  $\frac{1}{20}$  de sirop de canne. Calcule le volume de chaque composant.

**Exercice** :

J'ai 20 bonbons. J'en donne les  $\frac{3}{4}$ .

Combien ai-je distribué de bonbons ?

**Exercice** :

Une personne gagne 7200 F par mois. Elle consacre chaque mois :

- un quart de son salaire à son loyer ;
- un tiers de son salaire à sa nourriture ;
- $\frac{4}{7}$  de la somme restante à ses frais divers.

- 1) Calcule le montant du loyer.
- 2) Calcule la somme consacrée à la nourriture.
- 3) Que lui reste-t-il après ces deux dépenses ?
- 4) Calcule alors le montant des frais divers.

**Exercice \_\_\_\_\_ :** Un article coûte 180 F. Le gérant du magasin décide de faire une réduction de 15 %. Combien coûtera cet article après la réduction ?

**Exercice \_\_\_\_\_ :**

Un pantalon coûte 500 F. Il est vendu dans deux magasins différents :

- Dans le premier magasin, il est d'abord vendu avec une réduction de 20% puis, une semaine plus tard, avec une réduction de 15 % sur le nouveau prix.
- Dans le deuxième magasin il est vendu avec une réduction de 35 %.

Calcule le prix final du pantalon dans chacun des deux magasins.

**Exercice \_\_\_\_\_ :**

Une boîte de chocolat en poudre pèse 600 g. Sur son emballage, on lit : 70 % de cacao ; 25 % de lait en poudre.

- 1) Quel est le pourcentage des ingrédients autres que le cacao et le lait ?
- 2) Calcule le poids du cacao, du lait et de ce qui reste.

**Exercice \_\_\_\_\_ :**

- 1) Hachure en bleu (ou en noir) les  $\frac{5}{8}$  du rectangle et en rouge le  $\frac{1}{4}$  qui n'est pas déjà hachuré.
- 2) Quelle fraction du rectangle n'est pas hachurée ?


**Exercice \_\_\_\_\_ :**

Dans une classe de 28 élèves, les  $\frac{2}{7}$  mangent à la cantine et 25 % prennent le bus.

- 1) Combien d'élèves de cette classe mangent à la cantine ?
- 2) Combien d'élèves de cette classe prennent le bus ?

**Exercice \_\_\_\_\_ :**

Dans une bibliothèque comportant 1350 ouvrages, il y a 42 % de romans, 38 % de livres scientifiques et les autres ouvrages sont des bandes dessinées.

- 1) Quel est le pourcentage de bandes dessinées ?
- 2) Combien y-a-t-il de bandes dessinées dans la bibliothèque ?

**Exercice \_\_\_\_\_ :**

Un jardin rectangulaire mesure 50 m de long et 30 m de large.

On représente ce jardin par un dessin à l'échelle  $\frac{1}{100}$

Quelle est la longueur et quelle est la largeur de ce rectangle, sur le dessin ?

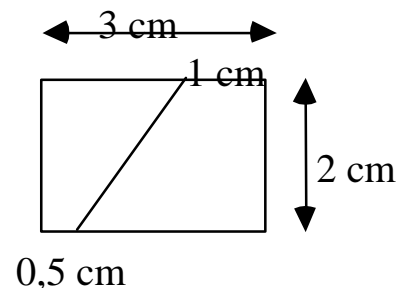
Précise les unités choisies

**Exercice \_\_\_\_\_ :**

Sur un plan à l'échelle  $\frac{1}{10\ 000}$ , un champ rectangulaire mesure 5 cm de long et 3,5 cm de large.

Quelles sont, en mètres, ses dimensions réelles ?

**Exercice \_\_\_\_\_ :**



Reproduis ce dessin à l'échelle 3.